

**Auslegungsvermerk der Gemeinde**  
 (Öffentlichkeitsbeteiligung § 43b EnWG)

Der Plan hat ausgelegen in der Zeit vom ..... 20...  
 bis ..... 20...

in der Gemeinde.....

**Gemeinde**

Siegel

**Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde**

Nach § 43b EnWG i.V.m. § 74 VwVfG planfestgestellt durch Beschluss vom ..... 20...  
 Planfeststellungsbehörde

Siegel

**Auslegungsvermerk der Gemeinde**  
 (Planfeststellungsbeschluss und festgestellter Plan (§ 43b EnWG i.V.m. § 74 VwVfG))

Der Planfeststellungsbeschluss und Ausfertigung des festgestellten Planes  
 haben ausgelegen in der Zeit vom ..... 20...  
 bis ..... 20...

in der Gemeinde.....

**Gemeinde**

Siegel

## Nachweis 2

### über die Einhaltung der magnetischen und elektrischen Feldstärkewerte gemäß 26. BImSchV

### 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Rommerskirchen – Sechtem, Bl. 4215

Stand:	30.12.2011	 Amprion GmbH Genehmigungen/Umweltschutz Leitungen
Inhalt:	Blätter 1 - 8	

**Nachweis über die Einhaltung der Grenzwerte  
des Anhangs 2 der 26. Verordnung zur Durchführung  
des Bundes-Immissionsschutzgesetzes  
(Verordnung über elektromagnetische Felder - 26. BImSchV)**

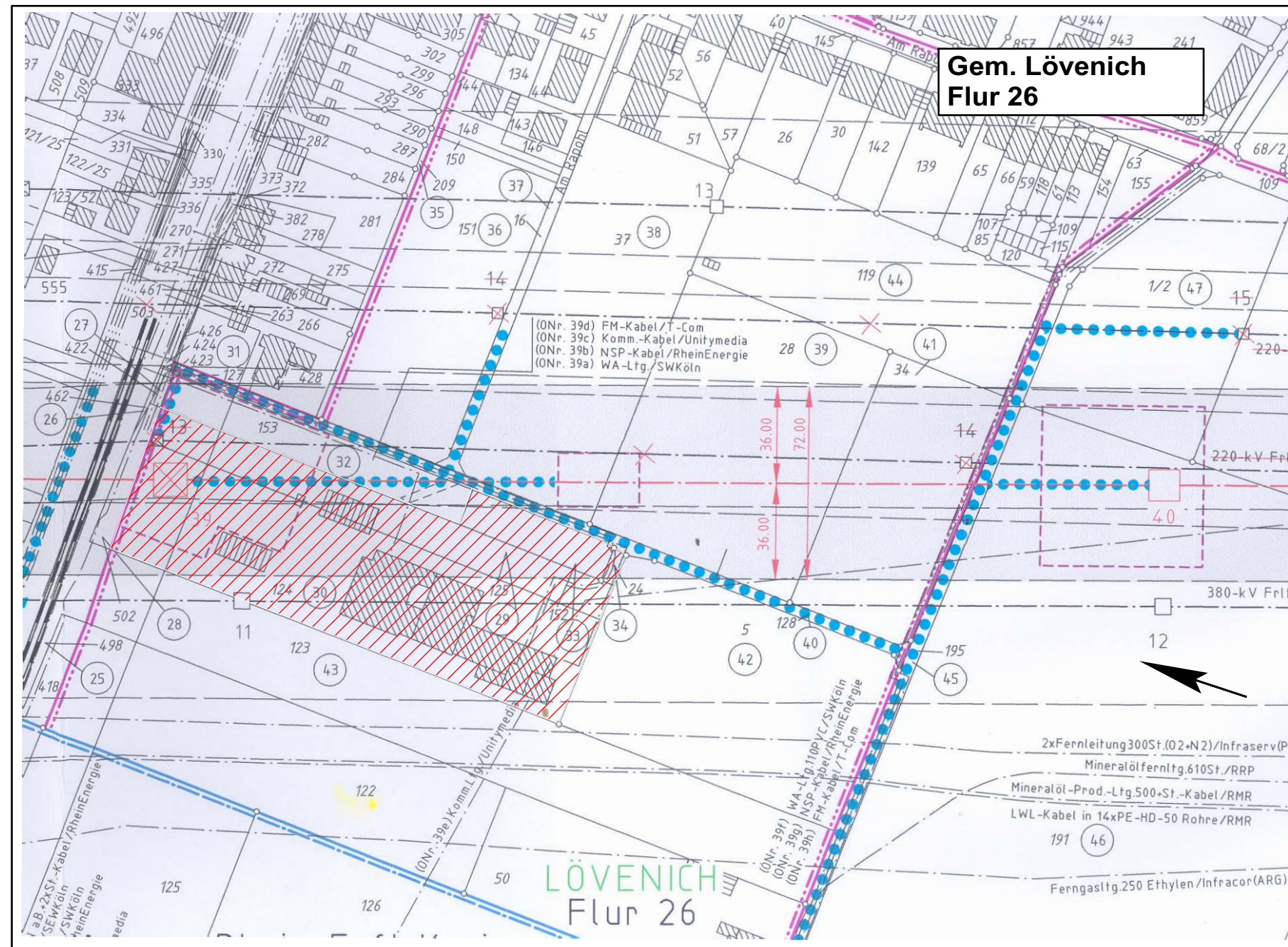
<b>Betreiber:</b>	Amprion GmbH	
<b>Art der Anlage:</b>	Freileitung	
<b>Anlaß:</b>	Neuerrichtung	
<b>Typ der Freileitung:</b>	Übertragungsleitung	
<b>Leitungsname:</b>	110-/380-kV-Leitung Rommerskirchen – Sechtem	
<b>Leistungsnummer:</b>	Bl. 4215	
<b>Masttyp:</b>	ADD42	
<b>maßgebender Immissionsort:</b>	Gebäude- und Freifläche Wohnen	
Gemarkung:	Lövenich	Flur: 26                      Flurstücke: 24, 124, 125, 152
<b>Lageplanausschnitt:</b>	s. Anlage 10.2, Blatt 4	

<b>Betrachtete Hochspannungsleitungen mit 50-Hz-Feldern</b>	
<b>1. geplante Leitung:</b>	110-/380-kV-Leitung Rommerskirchen - Sechtem, Bl. 4215 zwischen Masten Nr. 39 und Nr. 40 (Leistungsdaten s. Anlage 10.2, Blatt 2)
<b>2. vorhandene Leitung:</b>	380-kV-Leitung Brauweiler - Koblenz, Bl. 4511 zwischen Masten Nr. 12 und Nr. 13 (Leistungsdaten s. Anlage 10.2, Blatt 2)
<b>3. vorhandene Leitung:</b>	380-kV-Leitung Brauweiler - Knapsack, Bl. 4189 zwischen Masten Nr. 11 und Nr. 12 (Leistungsdaten s. Anlage 10.2, Blatt 3)
<b>Maximalwerte für die 50-Hz-Felder, die am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes erreicht werden können:</b>	
<u>elektrische Feldstärke:</u>	<b>4,5 kV/m</b>
<u>magnetische Flußdichte:</u>	<b>26,5 µT</b>

<b>Leistungsdaten zu 1.</b>		
110-/380-kV-Leitung Rommerskirchen – Sechtem, Bl. 4215		
<b>Spannfeld:</b>	zwischen Mast Nr. 39 und Mast Nr. 40	
<b>Mastbilder und Phasenordnung:</b>	Mast Nr. 39 Mast Nr. 40	s. Anlage 10.2, Blatt 5 und 6 s. Anlage 10.2, Blatt 5 und 6
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>		
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>		
System 1: 380 kV	System 3: 380 kV	System 5: 110 kV
System 2: 380 kV	System 4: 380 kV	System 6: 110 kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>		
System 1: 4,08 kA	System 3: 4,08 kA	System 5: 1,36 kA
System 2: 4,08 kA	System 4: 4,08 kA	System 6: 1,36 kA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>		
thermisch maximal zulässiger Dauerstrom der Leiterseile		
<b>Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:</b>		
System 1: 35,11 m	System 3: 22,61 m	System 5: 12,91 m
System 2: 35,11 m	System 4: 22,61 m	System 6: 12,91 m
<b>Leistungsdaten zu 2.</b>		
380-kV-Leitung Brauweiler – Koblenz, Bl. 4511		
<b>Spannfeld:</b>	zwischen Mast Nr. 12 und Mast Nr. 13	
<b>Mastbilder und Phasenordnung:</b>	Mast Nr. 12 Mast Nr. 13	s. Anlage 10.2, Blatt 7 s. Anlage 10.2, Blatt 7
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>		
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>		
System 1: 380 kV	System .....: .....kV	System .....: .....kV
System 2: 380 kV	System .....: .....kV	System .....: .....kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>		
System 1: 2,58 kA	System .....: .....kA	System .....: .....kA
System 2: 2,58 kA	System .....: .....kA	System .....: .....kA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>		
thermisch maximal zulässiger Dauerstrom der Leiterseile		
<b>Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:</b>		
System 1: 23,00 m	System .....: .....m	System .....: .....m
System 2: 23,00 m	System .....: .....m	System .....: .....m

<b>Leistungsdaten zu 3.</b>		
380-kV-Leitung Brauweiler – Knapsack, Bl. 4189		
<b>Spannfeld:</b>	zwischen Mast Nr. 11 und Mast Nr. 12	
<b>Mastbilder und Phasenordnung:</b>	Mast Nr. 11	s. Anlage 10.2, Blatt 8
	Mast Nr. 12	s. Anlage 10.2, Blatt 8
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>		
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>		
System 1: 380 kV	System .....: .....kV	System .....: .....kV
System 2: 380 kV	System .....: .....kV	System .....: .....kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>		
System 1: 2,72 kA	System .....: .....kA	System .....: .....kA
System 2: 2,72 kA	System .....: .....kA	System .....: .....kA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>		
thermisch maximal zulässiger Dauerstrom der Leiterseile		
<b>Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:</b>		
System 1: 13,49 m	System .....: .....m	System .....: .....m
System 2: 13,49 m	System .....: .....m	System .....: .....m

## Maßgebender Immissionsort (zwischen Mast Nr. 39 und Mast Nr. 40)



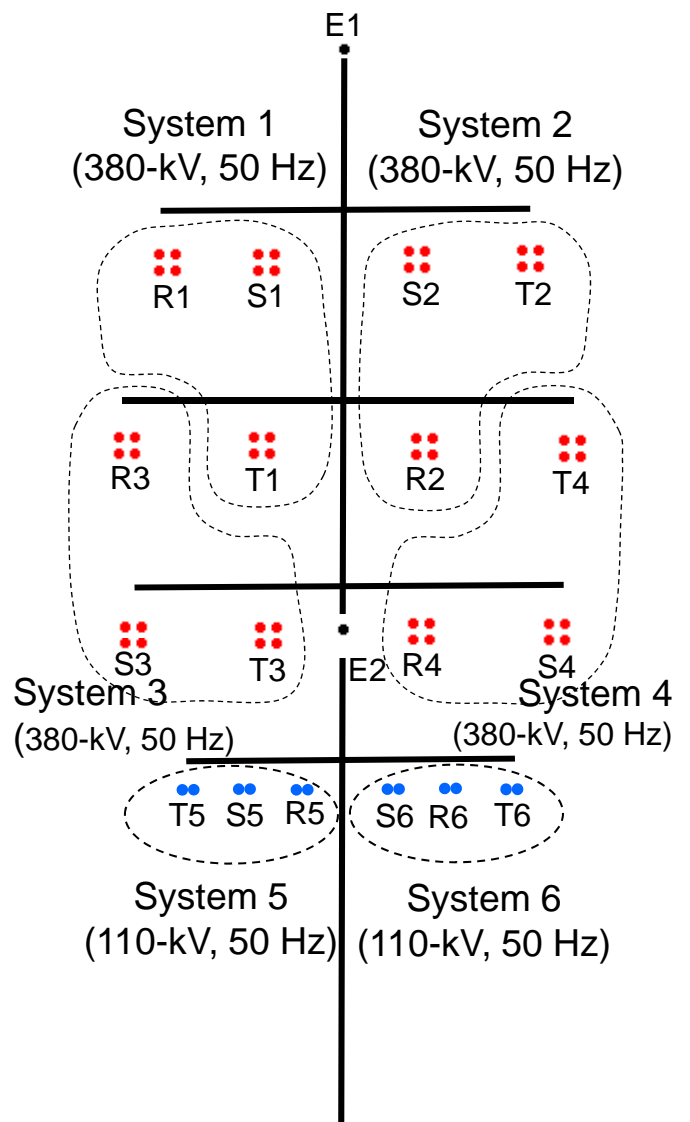
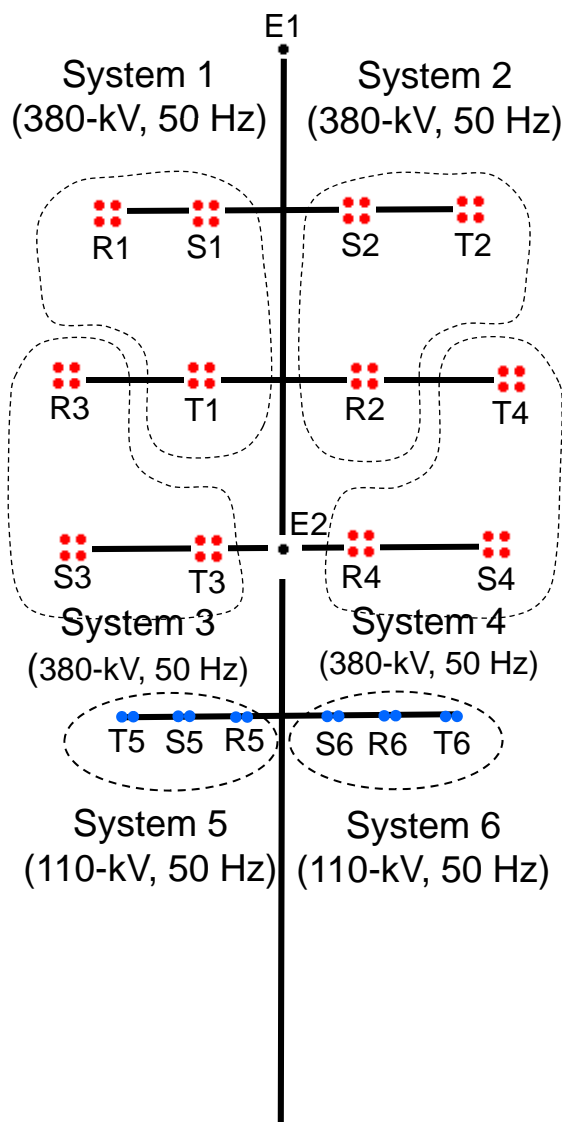
Maßstab 1:2000

Phasenarrangierungen zwischen den Masten Nr. 39 und Nr. 40 der geplanten 110-/380-kV-Leitung Rommerskirchen – Sechtem, Bl. 4215

**Masttyp ADD42**

**Mast Nr. 39 (WA1M1 +9,0)**

**Mast Nr. 40 (T1 +3,0)**



## Phasenanordnungen zwischen den Masten Nr. 39 und Nr. 40 der geplanten 110-/380-kV-Leitung Rommerskirchen – Sechtem, Bl. 4215

Erdseil (E) Leiter (R,S,T)	Mast Nr. 39		Mast Nr. 40*	
	Seitlicher Abstand zur Mastmitte [m]	Aufhängepunkts- höhe am Mast über Gelände [m]	Seitlicher Abstand zur Mastmitte [m]	Aufhängepunkts- höhe am Mast über Gelände [m]
E1	0,0	77,00	0,0	81,00
R1, T2	15,25	63,50	15,50	62,80
S1, S2	8,25	63,50	8,50	62,80
R3, T4	17,25	53,00	17,50	49,80
T1, R2	10,25	53,00	10,50	49,80
E2	0,0	43,00	0,0	38,50
S3, S4	16,25	43,00	16,50	37,30
T3, R4	9,25	43,00	9,50	37,30
T5, T6	14,75	33,00	14,75	27,10
S5, R6	10,50	33,00	10,50	27,10
R5, S6	6,25	33,00	6,25	27,10

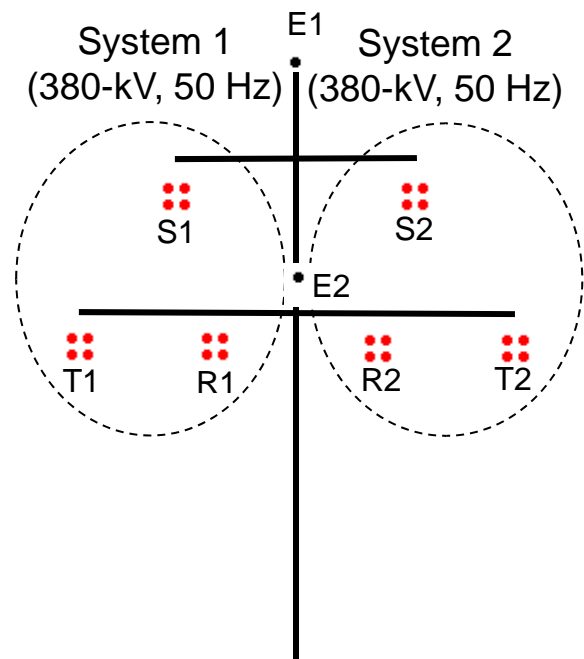
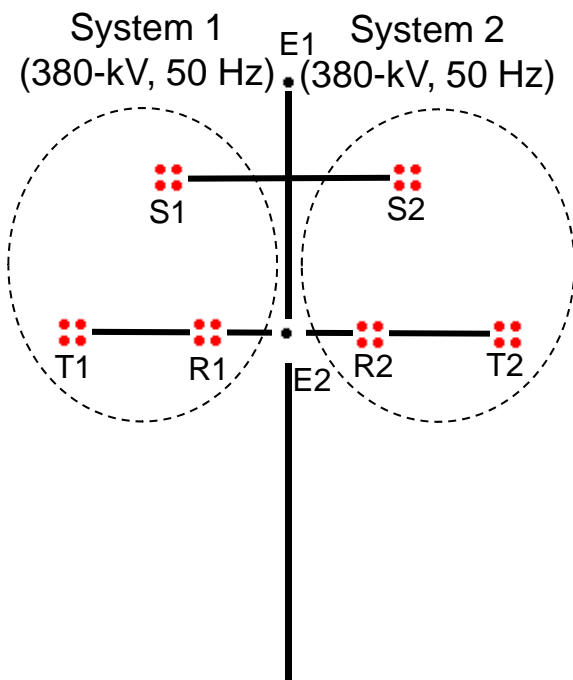
\* Tragkettenlängen berücksichtigt

Phasenarrangements zwischen den Masten Nr. 12 und Nr. 13 der vorhandenen 380-kV-Leitung Brauweiler – Koblenz, Bl. 4511

## Masttyp D1

### Mast Nr. 12 (WA1S6M64 +2,5)

### Mast Nr. 13 (T1S5M65 +5,0)



Erdseil (E) Leiter (R,S,T)	Mast Nr. 12		Mast Nr. 13*	
	Seitlicher Abstand zur Mastmitte [m]	Aufhängepunkts-höhe am Mast über Gelände [m]	Seitlicher Abstand zur Mastmitte [m]	Aufhängepunkts-höhe am Mast über Gelände [m]
E1	0,0	49,69	0,0	54,37
S1, S2	11,30	37,19	11,30	39,37
E2	0,0	26,69	0,0	37,17
T1, T2	14,80	26,69	14,80	28,87
R1, R2	7,80	26,69	7,80	28,87

\* Tragkettenlängen berücksichtigt

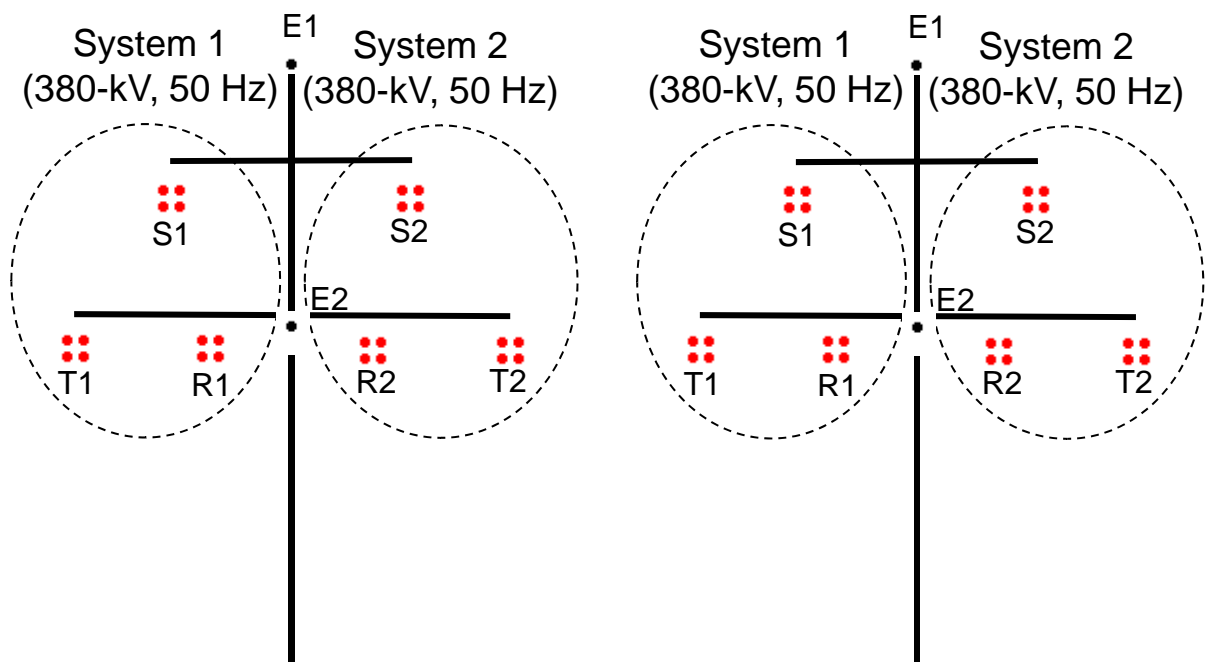


Phasenordnungen zwischen den Masten Nr. 11 und Nr. 12 der vorhandenen 380-kV-Leitung Brauweiler – Knapsack, Bl. 4189

## Masttyp D16

### Mast Nr. 11 (T1 +5,0)

### Mast Nr. 12 (T1 +5,0)



Erdseil (E) Leiter (R,S,T)	Mast Nr. 11*		Mast Nr. 12*	
	Seitlicher Abstand zur Mastmitte [m]	Aufhängepunkts- höhe am Mast über Gelände [m]	Seitlicher Abstand zur Mastmitte [m]	Aufhängepunkts- höhe am Mast über Gelände [m]
E1	0,0	55,20	0,0	55,20
S1, S2	11,00	39,70	11,00	39,70
E2	0,0	30,50	0,0	30,50
T1, T2	15,50	28,70	15,50	28,70
R1, R2	9,00	28,70	9,00	28,70

\* Tragkettenlängen berücksichtigt